



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНО-
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ»)**

**ФАКУЛЬТЕТ ИСТОРИЧЕСКИЙ
КАФЕДРА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ИСТОРИИ И ПРАВА**

**История стрелкового оружия
в России в первой половине 20-го века
и особенности изучения темы в школьном курсе истории**

**Выпускная квалификационная работа
по направлению 44.03.05. Педагогическое образование
Направленность программы бакалавриата
«История. Право»**

Проверка на объем заимствований:

94 % авторского текста

Работа рекомендована к защите

«15» мая 2020 г.

зав. кафедрой отечественной
истории и права

П.Б. Уваров Уваров П.Б.

Выполнил:

Студент группы

ОФ-505 -077-5-1

Парамошкин Максим Васильевич

Научный руководитель:

доктор исторических наук,

профессор кафедры

отечественной истории и права

А.Л. Худобородов Худобородов А.Л.

СОДЕЖАНИЕ

Введение.....	3
1.Стрелковое оружие Российской Империи в начале 20-го века и в первые годы советской власти	
1.1.Оружие до событий Первой Мировой войны.....	6
1.2.Оружие в период Первой Мировой войны и Гражданской войны.....	13
2. Стрелковое оружие СССР	
2.1.Огнестрельное вооружение в 1939-1942 гг.....	22
2.2. Появление нового вида стрелкового оружия – штурмовая винтовка (автомат).....	35
3. Преподавание темы «Стрелковое оружие в первой половине 20 века» на элективных курсах в общеобразовательных учреждениях	
3.1. Изучение истории стрелкового оружия на уроках, посвященные первой половине 20-го века.....	42
3.2. Методика работы при изучении стрелкового оружия России в первой половине 20 века.....	46
Заключение.....	49
Список использованных источников и литературы	50
Приложение	55

Введение

На протяжении всей истории человечества вооружение солдат являлось немаловажным аспектом в ходе введения войн, которые зачастую влияли на ход истории. К примеру, появление первых образцов огнестрельного оружия со времени уничтожило рыцарство, изменило тактику ведения войн, что сильно повлияло на историю человечества. Несовершенство огнестрельного оружия вынуждало вести огонь по противнику из построения в шеренги, что понижало мобильность войск, но позволяло пробивать латные доспехи.

Со временем огнестрельное оружие претерпело множество изменений. К началу 20 века появилось множество видов оружия, ставших на вооружение Российской Империи, а в последствии Советского Союза и РФ.

Актуальность темы обусловлена тем, что в периоде, рассматриваемый в данной теме, произошли две крупнейшие войны за всю историю человечества, в которых стрелковое оружие претерпело множество изменений.

Хронологические рамки квалификационной работы охватывают период первой половины 20 века.

Целью работы является изучение огнестрельного (стрелкового) оружия России в первой половине 20 века, а также степень изучения данной темы учащимися в общеобразовательных учреждениях.

Для реализации цели были решены следующие **задачи**:

1. Рассмотреть развитие стрелкового оружия до событий Первой Мировой войны, а также в ходе Первой Мировой войны.
2. Изучить стрелковое оружие противоборствующих сторон Гражданской войны в России.
3. Уделить внимание развитию прицельных приспособлений в ходе Финской войны.

4. Рассмотреть развитие стрелкового оружия в период Второй Мировой войны, а также появление нового вида огнестрельного оружия.

5. Исследовать методы и приемы изучения данной темы в общеобразовательных учреждениях, и разработать конспект занятия в рамках преподавания элективного курса.

Объектом исследования является развитие стрелкового оружия, находящегося на вооружении армии России в первой половине 20 века, и преподавание темы в общеобразовательных учреждениях.

Предметом является история заимствования, модернизации, и эволюции огнестрельного оружия, а также приемы и методы преподавания данной темы в образовательных учреждениях.

Теоретическая база основана на трудах учёных конструкторов, например конструктора Фёдорова В. «Развитие автоматического оружия». Также используются журналы не только настоящего времени, но и датируемые периодом Второй Мировой войны (например Журнал 1941 года «Техника молодёжи»). Используются энциклопедии стрелкового оружия, одна из известных «Стрелковое оружие» Жука А.В., и научные статьи на данную тему. Помимо вышеперечисленного, используется иностранная литература. Также обращено внимание на НПА, такие как ФГОС, Федеральный закон «Об образовании в РФ» и Приказ Министра Вооружения СССР от 21 января 1948 года о производстве серии автоматов АК-47.

Структура дипломной работы разделена на 3 главы. В первой главе рассматривается стрелковое оружие Российской Империи и в первые годы советской власти. Во второй главе изучается стрелковое оружие в годы СССР, а также его модернизация. Третья глава посвящена преподаванию темы в общеобразовательных учреждениях.

В дипломной работе используются **методы** контент-анализа источников, сравнительно-сопоставительный. Данные методы пригодны для решения задач и достижения цели дипломной работы.

Научная новизна квалификационной работы заключается в том, что на основе использования современных методов познания комплексно исследован процесс модернизации и развития стрелкового оружия России в первой половине 20 века. А также отражена необходимость создания новых видов стрелкового оружия в ходе исторических событий, которые дали толчок к появлению новых видов огнестрельного оружия.

Теоретическая значимость заключается в том, что исследование позволяет проследить эволюцию стрелкового оружия первой половины 20 века на примере вооруженных конфликтов и двух мировых войн, а также уделить внимание аспекту заимствования тех или иных технических решений со стороны конструкторов друг у друга.

Практическая значимость заключается в том, что научные результаты данной работы доступным языком объясняют развитие стрелкового оружия, что может быть использовано как на элективных курсах, так и работниками музеев для более глубокого понимания данной темы.

Апробация работы. Основные положения работы доказывались на VI Международной научно-практической конференции «Мир оружия: история, герои, коллекции» 3-5 октября 2018 года. По результатам конференции опубликован доклад «Из истории опытных образцов стрелкового оружия М.Т. Калашникова: 7, 62 мм автомат-карабин 1952–1955 гг.».

1. Стрелковое оружие Российской Империи в начале 20-го века и в первые годы советской власти

1.1. Оружие до событий Первой Мировой войны

К началу 20 века индустриализация распространилась на все те страны, изготавливающие огнестрельное оружие, что позволило значительно улучшить качество стрелкового оружия, а также позволило привести к стандартизации каждой отдельной детали, в сравнении с предшествующими им мушкетами, пищалями, штуцерами и подобным видам огнестрельного оружия. Необходимость повышения точности и скорости ведения огня, а также сложность перезарядки после каждого выстрела ставило перед государством задачу долгого и кропотливого обучения стрелков. Помимо этого, проблему ненадёжности, временами опасности, огнестрельного оружия необходимо было решить, так как стреляющий сам мог пострадать от своего же оружия. Например, необходимость ведения точного огня на большие дистанции со времени привела к повсеместному введению нарезных стволов для применения в стрелковом оружии.¹

Оружие с нарезным стволом стало называться винтовым или винтовальным.

Необходимость ускорения перезарядки позволило решить создание капсульного, а в дальнейшем унитарного патрона, который так же стал иметь определённый размер, точный калибр и строго определённое содержание горючих веществ, в частности пороха, содержавшегося в гильзе, что обезопасило стреляющего.²

Улучшилось качество пороха. Так, в 1890-х гг. на повсеместной основе дымный порох стал заменяться на бездымный (чёрный), став

¹ Благоднаров А.А. Материальная часть стрелкового оружия. М.: 1945. — С.3.

² Любимов А. Пятьдесят лет русской винтовки // Техника молодёжи: - 1941. - №4. - С.13.

стандартным для основного огнестрельного оружия Российской Империи - трёхлинейной винтовки (винтовки Мосина).³

Винтовка – основное оружие стрелка для поражения противника огнём, штыком и прикладом. Она являлась наиболее действенным средством для поражения одиночных живых целей.

Винтовка Мосина имела неотъёмный магазин на пять патронов, и в 1891 году заменила на вооружении американскую однозарядную винтовку Бердана, в обиходе солдат называемая берданка.

Винтовка Мосина, как и её предшественница, имела продольно-скользящий затвор. В отличие от однозарядной берданки, после каждого выстрела достаточно было перезарядить затвор, досылая следующий патрон, в количестве пяти штук, что значительно повышало скорострельность.

Винтовками подобного типа мог воспользоваться человек без малейшего опыта стрельбы, что повышало боеспособность и сокращало время обучения солдата, и позволяло ему быстро войти в строй.

Винтовка Мосина обладала высокой надёжностью за счёт простоты конструкции и относительного удобства эксплуатации.

Винтовка выполнялась в нескольких вариантах: пехотная, драгунская, казачья, карабин, снайперская, финская, польская. (подробная характеристика приведена в приложении 1)

Данная винтовка в ограниченном количестве используется по сей день в военных конфликтах. Из-за её простоты и дешевизны в производстве она стала одной из самых массово произведенных единиц оружия. На сегодняшний день 31 млн единиц.⁴

Своё название винтовка Мосина (мосинка) получила от её изобретателя Сергея Ивановича Мосина, русского конструктора и

³ Любимов А. Пятьдесят лет русской винтовки // Техника молодёжи: - 1941. - №4. - С.14.

⁴ Чуднов Г. Конструктор С.И. Мосин: - 1990. – С.154.

организатора производства стрелкового оружия, генерал-майор русской армии.

Индустриализация позволяла поставить на поток изготовление стрелкового оружия. В основе конструирования любого образца оружия лежат модернизация и заимствования. Поэтому, на вооружении российской армии, помимо мосинки, состояла такая винтовка, как Арисака (японское производство), являясь трофейным оружием русско-японской войны 1904-1905.⁵

Помимо винтовок использовались револьвер и самозарядные пистолеты.

Револьвер – многозарядное стрелковое оружие с вращающимся барабаном, выполняющим функцию магазина. Барабан имеет несколько камер, в которых располагаются боеприпасы. В моменты выстрела камера служит патронником. Перезарядка осуществляется путём вращения барабана.⁶

Самозарядный пистолет (полуавтоматический) – это пистолет, который осуществляет процесс перезарядки с использованием энергии пороховых газов для подачи патронов из магазина в патронник.

Например, на вооружении Российской Империи находился револьвер системы Нагана, разработанный бельгийскими промышленниками, братьями Эмилем и Леоном Наганами. Данный револьвер, будучи созданный в 1895 году, также используется, начиная с русско-японской войны, по сей день. Револьвер Нагана имеет барабан на 7 патронов, прост в производстве, и высоко надёжен.⁷

Револьвер Нагана был двух основных моделей: Наган – офицерский и солдатский.

⁵ Монетчиков С. От Явы до Курил. Японское стрелковое оружие Второй мировой войны // Оружие: - 2001. - №1. – С.6.

⁶ Бабак Ф. К. Всё о пистолетах и револьверах: -2004. — С.415.

⁷ Жук Александр Борисович. Стрелковое оружие. Револьверы, пистолеты, винтовки, пистолеты-пулемёты, автоматы: -1992. — С. 38.

На солдатском револьвере устанавливался более простой и дешёвый ударно-спусковой механизм одиночного действия (для производства выстрела необходимо было предварительно взвести курок, а для следующего – повторить вышеописанные действия).⁸

На офицерской модели применялся более сложный ударно-спусковой механизм (УСМ) двойного действия. Стоит отметить , что офицерский вариант обладал значительными тактическими преимуществами над солдатским, что в конечном итоге в 1911 году привело к отказу от изготовления простой и дешёвой модели (солдатской).⁹

На примере Нагана видно, что взамен простоте и надёжности была выбрана скорострельность и удобство для стрелка, что позволяет сделать вывод, что скорострельность для пистолета не менее важна, чем для основного оружия – винтовки.

В 1903 году на вооружение российской армии поступил автоматический пистолет (Браунинг). Имея большую популярность во всем мире, он не прошёл мимо взора комиссии, учреждающей образцы стрелкового вооружения российской армии.

Автоматический Браунинг заслужил свою популярность такими качествами , как плавные внешние очертания, что делало его удобным для карманного ношения, имел два предохранителя, флажковый и автоматический, срабатывающий при охвате рукоятки ладонью. Магазин на 7 патронов съёмный, коробчатого типа, расположен в рукоятке и , хотя патрон использовался достаточно мощный, запираение использовалось свободного затвора, а не жёсткого.

Как уже стало ясно, скорострельность стрелкового оружия являлась далеко не последней характеристикой стрелкового оружия. На протяжении

⁸ Жук Александр Борисович. Стрелковое оружие. Револьверы, пистолеты, винтовки, пистолеты-пулемёты, автоматы: -1992. — С. 39.

⁹ Жук Александр Борисович. Стрелковое оружие. Револьверы, пистолеты, винтовки, пистолеты-пулемёты, автоматы: -1992. — С. 39.

долгих лет, конструкторы пистолетов и винтовок пытались повысить эту характеристику, увеличивая магазины, вводя автоматический режим огня, где патрон следует за патроном без дополнительных действий со стороны стрелка. Но это не шло ни в какое сравнение с таким образцом стрелкового оружия как пулемёт.

Попытки создать скорострельное оружие были ещё во времена первых образцов мушкетов, но, в силу сложности обращения с оружием подобного рода, они не увенчались успехом. Прорывом в этой сфере стала картечница Гатлинга.¹⁰

Картечница представляла собой станковое (стационарное) орудие, которое закреплялось на специальной платформе с двумя большими колёсами, снаряжающиеся длинным метровым магазином , вставляемом сверху над потронником. Шесть стволов были необходимы ,чтобы избежать перегрева металла этих самых стволов. Каждый выстрел производился из отдельного ствола , который было необходимо вращать вручную, посредством специальной рукоятки, которая находилась по левую руку, за счёт чего каждый из стволов охлаждался естественным путем (воздухом), что снижало риск перегрева.¹¹

В дальнейшем рукоятка была заменена на автоматику , работающую по принципу отдачи. После каждой отдачи проворачивался ствол, совершался последующий выстрел до опустошения магазина или пулемётной ленты. Только с появления этой автоматики Гатлинг стал называться пулеметом, созданный в 1862 году Ричардом Джорданом Гатлингом.

Пулемёт – групповое или индивидуальное стрелковое автоматическое оружие поддержки, который предназначен для подавления различных наземных ,воздушных и надводных целей. Автоматика, как

¹⁰ Фёдоров В. Развитие автоматического оружия // Эволюция стрелкового оружия: — 1939: — С.45.

¹¹ Фёдоров В. Развитие автоматического оружия // Эволюция стрелкового оружия: — 1939: — С.10.

правило, работает за счёт использования энергии отходящих пороховых газов, а иногда путём использования энергии отдачи ствола .

Скорострельность моделей с ручным приводом составляла от 200 до 1000 выстрелов в минуту. А автоматикой производилось до 1500 выстрелов в минуту.

Из-за сложности конструкции пулемёт Гатлинга часто клинило, патроны застревали и приходилось долго приводить орудие в боевую готовность. Данные факты не позволили этому орудию обрести большую популярность.

До пулемета Гатлинга Ричард Джордан изобрёл орудие под названием Митральезе.¹²

Митральезе имела 9 стволов по 3 в ряду , расположенные друг над другом. Могла вести огонь как по одному выстрелу , так и из всех девяти залпом, что не позволяло иметь высокую и долгую плотность огня.

Затем, в 1883 году британским оружейником американского происхождения Хайремом Стивенсом Максимом был изобретён пулемёт Максима, который обрёл популярность, начиная с колониальных войн Англии до современности.

Пулемёт Максима сконструирован по принципу автоматики , использующий энергию отдачи. Боепитание осуществлялось принципом ленточной подачи патронов. Ствол данного пулемёта ,дабы избежать перегрева, имел водяное охлаждение, которое осуществлялось через надетый на него металлический кожух, наполненный водой. В экстренной ситуации можно было также использовать снег.¹³

Поначалу изобретение не было должным образом оценено в Великобритании, а затем на презентации Король Дании - Крестьян

¹² Редакция журнала. Митральеза Гочкиса // Всемирная иллюстрация : — 1881. — Т: 26,.-№ 651. — С. 6.

¹³ Ганелин Р.Ш.Военная промышленность России в начале XX в. (1900—1917) // Сборник документов: - 2004. — С.32.

Девятый, увидев пулемет в действии, назвал пулеметную стрельбу «бесцельной тратой патронов».

Кроме регулярных презентаций в Лондоне, Максим выезжал в зарубежное турне, в частности в России Император Николай Второй оценил творение конструктора-самоучки, вследствие чего пулемёт Максима встал на вооружение в Российскую Армию.

Из недостатков этого орудия были большие колёса, присущие как Митральезе, так и Гатлингу, что составляло неудобства транспортировки, а также сложность маскировки пулемётного расчёта, как правило состоящего из двух человек – заряжающий (удерживал ленту и заряжал пулемет) и стрелок. Помимо этого , вода испарялась и не всегда была возможность её восполнить.¹⁴

Эти недостатки ярко проявились в ходе Русско-японской войны.

В дальнейшем этот пулемёт получил меньшие габариты, а именно уменьшился сам размер орудия и колёса до оптимальных размеров.

¹⁴ Ганелин Р.Ш. Военная промышленность России в начале XX в. (1900—1917) // Сборник документов: - 2004. — С.39.

1.2. Оружие в период Первой Мировой войны и Гражданской войны

С началом индустриальной эпохи военное дело активно совершенствовалось и модернизировалось. Так, например, повсеместное введение нарезных стволов, точная выточка деталей, вплоть до сотых долей мм, заставляло индустрию модернизироваться. На примере пулемёта Гатлинга ярко выражена проблема качества металла, которую конструктор пытался решить добавлением вращающейся платформы с дополнительными стволами. В дальнейшем качество стали, используемой в производстве вооружений, улучшилось. Стали появляться оцинкованные стволы.

Первая Мировая война ввиду специфики ведения боевых действий, постепенно приобретавшие окопный характер, подняла на новый уровень ценность надёжности стрелкового оружия. В частности, хорошая переносимость влаги, пыли, грязи поднялась на совершенно новый уровень.¹⁵

В войсках Российской Империи, на полях сражения Первой Мировой войны, винтовка Мосина являлась основным оружием пехоты, зарекомендовав себя, как высоко надёжная (отлично переносила загрязнение, влагу, пыль), выдерживала штыковые атаки без каких-либо сложностей, также обладала хорошей дальностью и точностью стрельбы.

Трофейные винтовки Арисака, по итогу Русско-Японской войны, остались в большом количестве в русской армии. Характеристики этой винтовки несколько уступали винтовке Мосина, но их количество нивелировало эти недостатки, что позволяло снабдить солдат этими винтовками, сэкономив на производстве отечественной винтовки Мосина.

Помимо обычного использования стрелкового оружия, стрельбы и рукопашной атаки, иногда использовались специальные приспособления

¹⁵ Калмыков Е. «Окопная» правда Первой Мировой войны // Локус: люди, общество, культуры, смыслы: - 2014. - С.92.

для ведения огня из окопа, представляющие собой устройство , состоящее из специального крючка , прикрепляющегося к спусковому механизму винтовки, иногда имеющие зеркала для удобства стрельбы, что позволяло стреляющему не поднимать голову из окопа. Как правило, устройства подобного рода не были продуктами унитарного производства , а собирались вручную солдатами , проводящие долгие часы в окопах за чисткой оружия.¹⁶

Перед солдатами, находившимися в окопах долгое время, всегда стояла задача постоянного, кропотливого ухода за оружием. Ввиду несовершенства технологий (малый боезапас, низкая скорость стрельбы) , применяемых в создании любого образца стрелкового оружия, бойцы часто ходили в штыковые атаки. Оружие также должно было пережить схватку и не подвести своего владельца.

Появление пулемётов значительно снизило динамику боевых действий, что и загнало войска потивоборствующих сторон в окопы.

Многие газеты того времени публиковали статьи об опасности пулемёта, называя его совершенным оружием , описывая то, как солдаты боялись приближаться к вражескому пулемёту, который мог перебить наступающих.

Для непосредственной зачистки окопов применялись не только штыки, но и дробовики.

Дробовик – гладкоствольное огнестрельное оружие, использующее энергию фиксированного снаряда для стрельбы некоторым количеством небольших круглых шариков (дробь) , либо пулями (жакан) .¹⁷

В России помповые ружья (дробовики) применялись в ограниченном количестве. В частности, применялся в ограниченном количестве

¹⁶ Федосеев С. Кривая находка // Вокруг света: - 2012. [Электронный ресурс] URL: <http://www.vokrugsveta.ru/vs/article/7869/> (Дата обращения : 16.05.2020).

¹⁷ Bruce N. Canfield «Remington's Model 10: The Other Trench Gun» American Rifleman November 2009 p.76.

американский образец Винчестер М 1897 (траншейная метла).¹⁸ Оружие подобного рода позволяло вести огонь высокой кучности в узких окопах и траншеях, не опасаясь рикошета.

Любое стрелковое оружие часто модернизировалось вручную. В частности, у дробовиков зачастую бойцы укорачивали стволы и приклады для большей манёвренности в узких окопах. То же самое касалось и винтовок.

Возвращаясь к пулемётам, стоит отметить их низкую мобильность за счёт тяжёлого веса, крупных габаритов. Тем не менее, высокий темп стрельбы проявил себя с лучшей стороны в обороне. Пулемёты как правило ставились с левой стороны напротив наступающих, и правой стороны. Наступающие, приближаясь к позиции врага, попадали под перекрёстный огонь, который для наступающего был похож на непроницаемую свинцовую стену. Наступление было возможно только в моменты перезарядки вражеского пулемёта, его поломки, перегрева или уничтожения. Из этого следует вывод, что наступающие , как правило, находились в невыгодном положении. Не спасала даже быстрая и манёвренная кавалерия.

Несмотря на появление на полях сражения химического оружия разных видов , а также первых образцов бронетехники – танков, война не приобрела динамичный характер , так как химическое оружие зависело от погодных условий, в частности от смены направления ветра. Так же появились средства индивидуальной защиты – противогазы.¹⁹ Танки имели недостаточно толстую броню, низкую манёвренность, и их было легко уничтожить противотанковыми ружьями, появившимися в конце участия России в Первой Мировой войне.

¹⁸ Boorman, Dean K. History of Winchester Firearms // The Lyons Press:- 2001.

¹⁹ Супотницкий М. В. От «шлема Гипо» — к защите Зелинского. Как совершенствовались противогазы в годы Первой мировой войны // Офицеры. — 2011. — № 1 (51). — С. 50–55.

Конструкторы во времена Первой Мировой войны были озадачены проблемой низкой манёвренности пулемётов.

Перед ними была задача решить проблему так называемого «позиционного тупика», то есть решение проблемы с относительно стабильными фронтами, которые не удавалось продвинуть с теми типами оружия, которые использовались на тот момент.

Стоит отметить, что во многих странах, участвующих в Первой Мировой войне, создавались так называемые самозарядные винтовки, что позволяло вести огонь выстрелами один за другим без дополнительных манипуляций.

Самозарядная винтовка (полуавтоматические) – это работающие по принципу использования энергии пороховых газов винтовки, с целью перезарядки – отпирания ствола, извлечения и удаления стреляной гильзы из патронника и подача следующего патрона из магазина.²⁰

Самозарядные винтовки обладали большим весом , недостаточно высокой скорострельностью , были дорогими в производстве, что не позволяло снарядить достаточное количество солдат российской армии данным типом оружия. Проблему низкой скорости ведения огня в наступательных действиях отчасти могла решить автоматическая винтовка Фёдорова, принятая на вооружение в 1916 году. Несмотря на то, что винтовку Фёдорова часто называют автоматом – она таковым не является, поскольку используют винтовочный патрон винтовки Арисака, обладающий высокой мощностью.²¹

По сути, «автомат» Фёдорова является самозарядной винтовкой с возможностью ведения автоматического огня.

²⁰ Шпаковский В. Винтовки Первой Мировой войны // Военное обозрение:-2016. [Электронный ресурс] URL: <https://topwar.ru/92458-vintovki-pervoy-mirovoy-voyny.html> (дата обращения: 16.05.2020).

²¹ Жук А. Б. Энциклопедия стрелкового оружия: револьверы, пистолеты, винтовки, пистолеты-пулемёты, автоматы.: -2002. С. 613

Мощный патрон не позволял вести точную автоматическую стрельбу, так как стрелок не мог удержать вертикальную отдачу. Коробчатый секторный магазин на 25 патронов зачастую давал сбой ввиду несовершенства конструкции. Сама винтовка плохо переносила грязь, была дорогой в производстве, имела тяжелый вес, что негативно сказывалось на её боевых характеристиках. В итоге количество данной винтовки не превышало 200 штук.²²

Чтобы решить эту проблему, нужно было создать новый вид оружия – пистолет-пулемёт, который обладал как высоким темпом стрельбы, так и мобильностью.

Пистолет-пулемёт – индивидуальное ручное автоматическое стрелковое оружие непрерывного огня, использующее для стрельбы пистолетный патрон, работающий по принципу использования энергии отдачи или отвода пороховых газов из канала ствола для перезарядки.

Поначалу, западные инженеры пытались уменьшить уже имеющиеся образцы пулемётов, переделать их под пистолетные патроны, что облегчило бы наступательные действия. Настоящим прорывом в этом вопросе стал пистолет-пулемёт Томпсона, изобретённый в 1918 году.²³

Опытные образцы данного пистолета-пулемёта появились в ограниченном количестве в войсках Российской Империи. Главную проблему для войск Российской Империи составил патрон, имеющий калибр 45 калибра, который был сугубо импортный.²⁴

В этом плане солдатам Российской Империи проще было использовать трофейный пистолет-пулемёт МП-18 конструктора Хуго

²² Жук А. Б. Энциклопедия стрелкового оружия: револьверы, пистолеты, винтовки, пистолеты-пулемёты, автоматы.: -2002. С. 613

²³ Попенкер М. Р., Милчев М. Н. Попенкер М. Р., Милчев М. Н. Вторая мировая: Война оружейников: - 2008.-С.263

²⁴ Патроны для самозарядных пистолетов и пистолетов-пулеметов:[Электронный ресурс].URL:
<https://web.archive.org/web/20131203213046/http://www.world.guns.ru/ammunition/pistol-cartridges-r.html> (дата обращения: 16.05.2020).

Шмайссера, калибром 9 на 19 Парабеллум.²⁵ Этот калибр и по сей день один из самых распространённых пистолетных калибров в мире.

В боевых условиях ярко проявились недостатки пистолета-пулемёта в целом.

Например, МП-18 , как и Томпсон, были дорогие в производстве, чувствительны к загрязнению из-за сложности конструкции, что делало их ненадёжными. Однако, от производства данного вида оружия не отказались и стали модернизировать.²⁶

К моменту выхода России из Первой Мировой войны на её полях сражения использовались такие виды стрелкового оружия , как пистолеты (револьверы, самозарядные пистолеты), винтовки (с продольно-скользящим затвором, первые самозарядные), пулемёты , пистолеты-пулемёты, противотанковые ружья.

Российские конструкторы-оружейники, переняв зарубежный опыт, стали задумываться о создании собственных видов вооружения, которого не было до Первой Мировой войны. Однако, этот процесс был замедлен разгорающейся Гражданской войной в России.

В ходе перехода большого количества военного контингента на сторону большевиков, было получено значительное число опытных солдат , имеющих на руках оружие.

На протяжении Гражданской войны в России противоборствующие стороны использовали в большинстве своём те образцы оружия , которые использовались в Первую Мировую войну : винтовка Мосина вновь стала основным оружием солдат противоборствующих сторон.²⁷

²⁵ 9-мм пистолет-пулемёт «Bergmann MP. 18.I» // Солдат удачи:-2004. -№3.

²⁶ Кулинский А. Шмайсеры. Судьбы и оружия // Калашников : -2003. - №7. С.15.

²⁷ Раритетное оружие Гражданской войны 1917-1922. [Электронный ресурс]. URL : <https://voencomuezd.livejournal.com/1512569.html> (дата обращения: 16.05.2020).

Винтовка Арисака также продолжала оставаться на вооружении в войсках Белой Армии в большем количестве, по сравнению с Красной Армией.²⁸

Винтовка Фёдорова нашла популярность в войсках Красной Армии, в частности в 1922 году в РККА началось создание отдельных рот, вооруженных винтовками Фёдорова. Стоит отметить, что данная винтовка не приобрела популярность в период Первой Мировой войны. В 1923 году (автомат Фёдорова) подвергся модернизации: новый прицел, ударный механизм и магазин, что улучшило боевые характеристики. Винтовка использовалась, в отличие от других видов вооружения, использовалась в боях в Карелии и на Кавказе. В ходе Гражданской войны было произведено ещё 3000 единиц данного оружия. Обращаю внимание, что в Российской Империи разработка огнестрельного оружия не финансировалась государством, и все конструкторы работали по принципу личной инициативы.²⁹

Советское правительство столкнулось с проблемой нехватки сырья для налаживания собственного производства вооружения, так как главные районы добычи железа на Урале и Украине в 1918 году оказались в руках контрреволюционных сил. В связи с этим Советское руководство с радостью принимало западную помощь в вопросе вооружения.

Помимо винтовок, ранее перечисленных, массово используемых в Гражданской войне, стали использоваться западные образцы стрелкового оружия различных видов: пистолет Штайер Пайпер М 1908 (Австрия), Люгер П 08 и Маузер различных моделей (Германия, около 30 тысяч

²⁸ Шпаковский В. Винтовки Первой Мировой войны // Военное обозрение:-2016. URL: <https://topwar.ru/92458-vintovki-pervoy-mirovoy-voyny.html> (дата обращения: 16.05.2020).

²⁹ П. Майн. Выдающийся оружейник // Военный вестник:-1969.- №6.-С.114-116.

единиц), а также в Россию прибыли 47 000 высоко-качественных Кольтов М 1911 американского производства³⁰ ;

Винтовки Маузер К 98 (Германия), Спринг Филд 1900 (США) , Лиздфил (Великобритания), а также со складов из-за недостатка оружия на вооружение была взята однозарядная Берданка, и были поставлены американские Томпсоны трофейные МП 18 ;

поставленные перед Первой Мировой войной пулемёты британских систем Виккерса и Льюиса, а также , перешедший на отечественное производство, пулемёт системы Максима.³¹

В 1920, проблемы Красной Армии с захватом Донбасса отошли в прошлое, больше не было серьёзных перебоев с сырьём и боеприпасами. Значительно труднее обстояло дело с вооружением и снабжением в Белой Армии.

Значительно труднее обстояло дело с вооружением и снабжением у белых армий. Для Советов было существенной потерей, когда склады в портах Мурманска, Архангельска и Владивостока, где хранились огромные запасы оружия и боеприпасов, поставленных странами Антанты для Русской армии, весной и летом 1918 года перешли под контроль интервентов. Кстати, это не означало, что они поступили в распоряжение белых армий. Большую их часть страны Антанты забрали себе обратно. Однако войскам Белой Армии удалось выкупить у Антанты незначительную долю содержимого складов, причём из Владивостока оружие стало поступать к Колчаку только летом 1919 года, после того, как забайкальский атаман Григорий Семёнов, долго не признававший его власти, разрешил наконец проход эшелонов по Транссибу. До этого

³⁰ Пистолеты и револьверы Гражданской войны в России. [Электронный ресурс]. URL: https://yandex.ru/turbo?text=https%3A%2F%2Fsitekid.ru%2Ffizobreniya_i_tehnika%2Fognestrelnoe_oruzhie%2Fpistolety_i_revolvery_grazhdanskoj_vojny_v_rossii.html (дата обращения: 16.05.2020).

³¹ Чем вооружались белые и красные армии в Гражданскую войну. [Электронный ресурс]. URL: <https://news.rambler.ru/army/38921984-chem-vooruzhalis-belye-i-krasnye-armii-v-grazhdanskuyu-voynu/> (дата обращения: 16.05.2020).

момента к Колчаку прибыли по Севморпути всего лишь 41 тысяча винтовок и 10 млн патронов к ним – лишь незначительная часть по сравнению с потребностями. Когда же Семёнов разблокировал Транссиб, то армии Колчака уже повсеместно терпели поражение.³²

Как видно, в условиях Гражданской войны бурное развитие вооружения в России было невозможным в связи с перестройкой государственной системы, недостаточным финансированием, и в целом проблема модернизации вооружения не была первоочередной в связи с значимостью других проблем.

³² Чем вооружались белые и красные армии в Гражданскую войну. [Электронный ресурс]. URL: <https://news.rambler.ru/army/38921984-chem-vooruzhalis-belye-i-krasnye-armii-v-grazhdanskuyu-voynu/> (дата обращения: 16.05.2020).

2. Стрелковое оружие СССР

2.1. Огнестрельное вооружение в 1939-1942 гг.

После окончания Гражданской войны советские конструкторы-оружейники вернулись к модернизации уже имеющихся образцов стрелкового оружия, и к созданию собственного, нового вида – пистолета-пулемёта, которым к 1935 году стал ППД (система Дегтярёва), который встал на вооружение Красной Армии, разработанный советским оружейником Василием Дегтярёвым.³³ Данный вид оружия имел стандартный для Советского Союза калибр 7,62 мм. Увесистая пуля данного калибра имела хорошее останавливающее действие, что позволяло с одного – трёх попаданий остановить надвигающегося противника. К 1938 году пистолет-пулемёт Дегтярёва был модернизирован: скорострельность повысилась до 1000 выстрелов в минуту, несколько удешевилось и без того недорогое производство, увеличилась прицельная дальность (с 100 – 300 м). Пистолет-пулемёт имел коробчатый магазин на 25 патронов , а также барабанный на 73 патрона. Коробчатый магазин получил улучшенную конструкцию, что снизило риск клина оружия из-за неправильной подачи патрона.

Так же относительно удачный пистолет-пулемет в 1927 году представил конструктор Токарев , но в результате выпуска опытной партии , выпущенной в количестве 600 штук, выявились недостатки : большое количество мелких деталей не переносило загрязнений и пистолет-пулемет клинило. Поэтому на вооружение встал более удачный ППД.

Помимо развития пистолетов-пулемётов, советские конструкторы уделили большое внимание созданию надёжного и неприхотливого в

³³ Калашников, Токарев, Дегтярев: оружие, которое выстрелило. [Электронный ресурс]. URL: <https://bm.digital/article/908871920150667280/kalashnikov-tokarev-degtyarev-oruzhie-kotoroe-vyistrelilo> (дата обращения: 16.05.2020).

использовании самозарядного пистолета. Таким пистолетом на вооружение войск Советского Союза с 1930 года стал Тульский Токарева, разработанный советским конструктором Фёдором Васильевичем Токаревым. Пистолет ТТ, за счёт своей надёжности и дешевизны, обрёл статус культового, и используется в военных конфликтах по сей день. Имел магазин на 8 патронов калибром 7,62 мм, как и у ППД.³⁴

Помимо пистолета Токарева, Фёдор Васильевич создал самозарядную винтовку СВТ, которую начали использовать с Советско-Финской войны по настоящее время, а также данная винтовка частично состоит на вооружение у Кремлёвских курсантах.

Винтовка Токарева была в двух исполнениях: самозарядная винтовка и автоматический карабин (облегченная винтовка с укороченным стволом, которая может работать как по принципу самозарядной винтовки, так и обладать автоматикой), помимо этого, сначала Советско-Финской войны, винтовка СВТ стала оснащаться оптическим прицелом с 4-х кратным увеличением, появилось третье исполнение – снайперский вариант.³⁵

Винтовка СВТ работала по принципу отвода пороховых газов, запираение перекосом затвора вниз. Эта винтовка обладала отъёмным магазином на 10 патронов. Необходимость использования оптического прицела была обусловлена спецификой ведения войны в северных широтах в зимнее время года, так как противника в камуфляже на снегу было трудно разглядеть. Помимо винтовки СВТ, к тому времени модернизированная винтовка Мосина продолжала находиться на вооружение Красной Армии. Зачастую её оснащали оптическим прицелом тем же, что и винтовку СВТ. Несмотря на появление оптических прицелов

³⁴ Опытный пистолет-пулемёт Токарева ППТ (СССР. 1927 год). [Электронный ресурс]. URL: <https://topwar.ru/17447-opytnyy-pistolet-pulemet-tokareva-ppt-sssr-1927-god.html> (дата обращения: 16.05.2020).

³⁵ Болотин Д.Н. История советского стрелкового оружия и патронов: — 1995.- С. 75.

ещё во второй половине 19 века в России их массовое использование началось именно с финской войны по причинам, перечисленным ранее.³⁶

Стоит отметить, что винтовка СВТ использовала тот же калибр, что и винтовка Мосина, и в ограниченном количестве состояла на вооружении в Финляндии, и обуславливало отсутствие дефицита патронов, что немаловажно для ведения боёв в заснеженной и гористой местности, так как снабжение войск было затруднено.

Помимо винтовок военный конфликт уже трудно было представить без пулемета. Пулемет Максима, использующийся с Русско-Японской войны, приобрел массу изменений, и вдобавок полноценно участвовал в Советско-Финской войне. В ходе первой Мировой , помимо создания пистолета-пулемёта, конструкторы всех ведущих стран мира пытались облегчить пулемёт для того, чтобы солдат мог спокойно с ним идти в наступление. Таким образом, в 1928 году Василием Алексеевичем Дегтяревым был создан пулемёт ДП (Дегтярев – пехотный). Этот пулемёт с года создания используется по сей день. Используют калибр тот же, что и винтовка Мосина и СВТ – 7,62 мм, которые снаряжались в плоский дисковый магазин на 47 патронов, крепящиеся поверх ствольной коробки. Пулемет отличался надёжностью и дешевизной.³⁷

Из Финской войны Советское руководство сделало выводы о необходимости создания снайперских школ для подготовки своих снайперов.³⁸

Финские снайперы славились своей великолепной стрельбой, кроме того умели обустроить удобные снайперские «гнезда» , в которых они могли проводить недели потому, как были хорошо замаскированы. Проблема обнаружения этих позиций отчасти решали оптические прицелы и разведка. Однако, снайперский расчёт, ввиду своей малочисленности,

³⁶ Болотин Д.Н. История советского стрелкового оружия и патронов: — 1995.- С. 78.

³⁷ 21 декабря 1927 года // Мастер-ружьё:- № 12.- 2008.- С.95.

³⁸ Развитие снайперского дела в СССР.[Электронный ресурс]. URL: <https://military.wikireading.ru/59045> (дата обращения: 16.05.2020).

мог быстро и незаметно передвигаться. С этим могли помочь разве что винтовочные гранаты.

Винтовочная граната работала по принципу запуска пороховыми газами из канала ствола винтовки, выстрелившей холостым патроном. Для метания гранат использовалось приспособление, вкручивающееся в ствол винтовки. Подобные гранаты использовались французами, британцами и немцами в ходе Первой Мировой войны, что не оставило без внимания советские конструкторы. Таким образом, отступающая снайперская группа, как правило состоявшая из одного-двух человек, накрывалась взрывом гранаты, что облегчало устранение противника для советской армии.³⁹

К началу Второй Мировой войны советская армия начала перевооружение. К моменту вторжения нацистской Германии на территорию СССР бойцы Красной Армии в основном были вооружены трёхлинейкой Мосина образца 1891 года и модернизированной версией 1930 года, а также, уже в меньшем количестве, винтовками СВТ-40, и пистолетами-пулемётами Дегтярева. Также, в некоторые войсковые части пришли первые образцы пистолета-пулемета Шпагина, принятые на вооружение в конце декабря 1940 года. От ППД конструкция Шпагина отличалась большей надёжностью за счёт меньшего количества деталей, что в свою очередь снижало цену производства данного образца огнестрельного оружия. ПППШ использовал тот же пистолетный калибр, что и ППД, а также пистолет Тульский Токарев – 7,62 мм. Обладал скорострельностью той же, что и у системы Дегтярева – 1000 выстрелов в минуту. К 1941 году барабанные магазины ППД были уменьшены с 73 до 71 патрона, что снижало количество потенциальных клинов и задержки подачи патронов в патронник. Этими же барабанными магазинами

³⁹ Отечественные винтовочные гранаты. [Электронный ресурс]. URL: <https://topwar.ru/43359-otechestvennye-vintovochnye-granaty.html> (дата обращения: 16.05.2020).

снабжались пистолеты-пулеметы системы Шпагина, что позволяло использовать уже имеющиеся барабанные магазины на 71 патрон.⁴⁰

Помимо вышеперечисленных видов оружия, использовались пулеметы системы Максима и Дегтярева, доказавшие свою надежность с течением времени. Однако, стоит отметить, что к началу войны из-за перевооружения некоторые приграничные районы имели дефицит оружия или устаревшее оружие, в частности, количество винтовок Мосина заметно превышало количество используемых в войсках ПП Дегтярева, а пистолеты-пулеметы Шпагина выдавались, как правило, младшему офицерскому составу.

Револьверы системы Нагана продолжали оставаться на вооружении Красной Армии. Так называемая офицерская модель с УСМ двойного действия повсеместно использовалась советскими солдатами. Пистолет ТТ постепенно заменял на вооружении револьвер Нагана, но не был столько распространен к началу Великой Отечественной войны.

Помимо вышенаписанного стоит отметить, что пистолет ТТ как правило находился на вооружении офицерского состава, по причине того, что не каждый из них применял оружие в принципе, и большая огневая мощь им была не к чему.

В ходе отступления Красной Армии и захвата территории нацистской Германией среди оружия отечественного производства, брошенного и потерянного в данном процессе, на руках солдат, не успевших отступить и взятых в кольцо, а позднее партизан, стало появляться оружие немецкого производства (трофейное).

Нельзя не отметить, что ещё до начала войны между Советским союзом и немецкой компанией «Маузер» был заключен контракт (1930-е гг.) на поставку патронов, калибром 7,62 мм, для пистолетов Нагана и ТТ.

⁴⁰ Калашников, Токарев, Дегтярев: оружие, которое выстрелило. [Электронный ресурс]. URL: <https://bm.digital/article/908871920150667280/kalashnikov-tokarev-degtyarev-oruzhie-kotoroe-vyistrelilo> (дата обращения: 16.05.2020).

Основными pistolетными калибрами немецкого оружия были либо также 7,62 мм, либо 7,63 мм. Калибр 7,63 подходил и под советские образцы вооружения, но загрязнял несколько быстрее канал ствола, что повышало риск клина. Также, pistolетный калибр 9 мм стал массово появляться на полях сражения именно во Второй Мировой войне. В частности, калибр 9 X 19 мм Парабеллум использовался в немецком самозарядном pistolете Люгера П-08, а позднее в pistolете Вальтера П-38.

Pistolет Люгера (выпущен около в 4 млн экземпляров) применялся в войсках Германии с 1904 года по 1945 гг. В начале своего массового поступления в войска имел тот же калибр, что и pistolет Нагана и ТТ, но постепенно перешёл на калибр 9 X 19 мм, который обладал лучшим останавливающим действием против противника. Этот калибр на данный момент является самым распространённым в мире pistolетным калибром. Pistolет Люгера часто оказывался в руках партизан и верно служил им, выполняя боевые задачи.⁴¹

Вальтер П-38 (выпущен 1,2 млн экземпляров) вначале войны преимущественно являлся офицерским pistolетом в гитлеровской Германии и был очень желанным трофеем из-за своей надёжности и статуса.⁴²

Партизанские отряды, снискавшие удачу иметь в своём составе человека с военным опытом, быстро учились грамотному использованию огнестрельного оружия, взрывной техники (подрывы мостов, изготовление мин-растяжек), а также действовали более слаженно.

В руки советских партизан, а также солдат регулярной армии зачастую попадал немецкий карабин с продольно-скользящим затвором Маузер 98-К.

Винтовка Маузера (выпущен более 14 млн) с 1935 года и по нынешний день используется в военных конфликтах. На сегодняшний день

41

42 Ф. К. Бабак. Стрелковое оружие вермахта:- 2003. -С.51.

в России, США и других странах, в которых есть охотничье ремесло, винтовку можно приобрести для охоты.

Помимо винтовки Маузера партизанам доставались винтовки Gewehr 41 (130 000 экземпляров), представляющие собой самозарядные винтовки, имеющие отъёмный магазин на 10 патронов, а в дальнейшем советским солдатам доставались трофейные винтовки Gewehr 43 с изменённой газоотводной системой , которая была похожа на советскую винтовку СВТ – 40, что увеличило её боеспособность. Винтовка имела крепление, позволяющее ставить оптический прицел.⁴³

Так как войска Германии использовали тактику блиц-крик (быстрая атака) , то среди видов их вооружения можно было увидеть множество пистолетов-пулемётов, которые облегчали быстрое наступление. Одним из таких образцов был МП-38 (1 200 000 экземпляров) , более известный под названием МП-40, который часто можно увидеть на документальных кадрах в руках советских солдат.

МП-40 , разработанный Генрихом Фольмером, обладал хорошими боевыми качествами, а именно высокой надёжностью , большим боезапасом (коробчатые магазины на 20,25,32,40,50 патрона , но чаще встречающимся образцом был магазин на 32 патрона), имел складной приклад , что давало ему большую мобильность в замкнутых пространствах , и добавляло удобство при транспортировке.⁴⁴

Помимо пистолетов-пулемётов советская армия использовала такие трофейные пулемёты, как МГ-13, МГ-34. Нельзя не отметить , что немецкие пулемёты являлись самыми скорострельными Второй Мировой войны, поэтому пользовались большой популярностью как у советских солдат, так и у солдат союзников, и разумеется в войсках Вермахта. Самым лучшим среди немецких пулеметов того времени МГ-42. Данное оружие

⁴³ Воины и военная техника вики. [Электронный ресурс]. URL: https://warriors.fandom.com/ru/wiki/Gewehr_41 (дата обращения: 16.05.2020).

⁴⁴ Стрелковое оружие во Второй Мировой войне. [Электронный ресурс]. URL: <http://smallarms.ru/article?arms=mp3840> (дата обращения: 16.05.2020).

имело несколько прозвищ , среди них «косторез» , «циркулярная пила Гитлера», «крестовик».⁴⁵

Данный пулемёт использовал те же патроны, что и Маузер 98-К. МГ-42 обладал скорострельностью от 800 до 1500 выстрелов в минуту, а также прицельную дальность до километра. Использовал тип боепитания – пулемётная лента или коробчатый секторный магазин на 50 патронов. Единственный недостаток пулемёта – большой вес.

Постепенно советские солдаты встречали всё более новые и изощрённые образцы вооружения. Например ФГ – 42. Так называемая «десантная винтовка» представляла собой лёгкий пехотный пулемёт. Имела магазин на 20 патронов , умела вести как одиночный, так и автоматический огонь. Зачастую обладала оптическим прицелом , прицелом для винтовочного гранатомёта , а также диоптрический прицел, что для 1942 года было инновацией. Диоптрические прицелы используются в спортивной стрельбе.⁴⁶

Помимо регулярного заимствования оружия разных видов, шло постепенное перевооружение солдат Красной Армии всё лучшими образцами оружия. Так, например солдаты Красной Армии поэтапно , всё в большем количестве получали пистолеты-пулемёты Шпагина, а также ставшие на вооружение пистолет-пулемёт Судаева ,который считается одним из лучших пистолетов-пулеметов Второй Мировой войны на ряду с ППШ и МП 40, самозарядные винтовки Токарева, что повышало их боеспособность. В свою очередь, немецкое командование не оставляло без внимания улучшающиеся боеспособности советских солдат, а затянувшаяся война не входила в планы немецкого командования. Германия стала нести большие потери как солдат, так и бронетехники.

⁴⁵ Стрелковое оружие во Второй Мировой войне. [Электронный ресурс]. URL: <http://smallarms.ru/article?arms=mg42> (дата обращения: 16.05.2020).

⁴⁶ Павел Столяров, Сергей Плотников. Винтовка для "зелёных дьяволов" // Мастер-ружьё:-№1997.- №16.- С.34-45.

Бронетехника уничтожалась помимо гранат и снарядов противотанковыми винтовками.

Противотанковая винтовка – огнестрельное ручное оружие, характеризующиеся большой дульной энергией пули и предназначена для поражения бронетехники противника.

Одной из таких винтовок была ПТРД (противотанковое однозарядное ружьё образца 1941 года системы Дегтярёва).

Винтовка ПТРД Дегтярёва используется в военных конфликтах по сей день.⁴⁷

Она обладает большим весом , около 17 кг. Длина составляет 2 м, из которых ствол занимал 1, 35 , что позволяла пуле, калибром 14,5 мм, развить огромную скорость и пробить танковую броню.

Большой вес и габариты винтовки были существенными минусами, а также снаряжение патронов в патронник после каждого выстрела не позволяло быстро вести огонь по надвигающейся бронетехнике.

Однако, винтовка была простой , надёжной и очень дешевой в производстве.

Проблему низкой скорострельности пытался решить оружейник Симонов, создав в 1941 году противотанковое самозарядное ружьё (ПТРС). В сравнение с винтовкой системы Дегтярёва , винтовка Симонова вышла даже тяжелее – 22 кг с патронами, и габаритнее – 2 ,10 м. Длина ствола – 1,35 м.

Но обладала неотъемным магазином на 5 патронов калибром 14,5 мм. Противооткатность обеих систем осуществлялась за счёт их большого веса с центром тяжести в прикладе , а также компенсаторами

⁴⁷ Монетчиков С. Арсенал: управа на броню // Братишка : — 2008. — Октябрь (№ 10).

отдачи особой формы, которые за счёт пороховых газов выталкивали винтовку вперёд, следовательно снижалась отдача.⁴⁸

Бронетехнику обеих сторон, помимо противотанковых ружей, поражали винтовочными гранатами, о которых говорилось выше, а также в 1942 году немецкими конструкторами был создан реактивный гранатомёт (переносное огнестрельное оружие, предназначенное для поражения вооружения и военной техники, сооружений или живой силы противника с помощью выстрела боевым снарядом, значительно превосходящим калибр патронов обычного стрелкового оружия) Панцерфауст, который был прост в обращении за счёт его одноразового применения, простой конструкции и краткой инструкции по использованию. Как правило, на гранатомётной трубке была надпись красными буквами «Achtung! Feuerstrahl!», что в переводе означает «Осторожно, реактивная струя».⁴⁹

Простота данного реактивного гранатомёта являлась существенным плюсом в подготовке с обращением с ним. Одноразовость применения позволяла солдатам после использования выбросить оставшуюся от данного оружия полую трубку, необходимую для запуска снаряда, и быстро отступить с линии огня, не привлекая лишнего внимания противника.

Снаряд, выпущенный по танку от 15 до 25 кг, за счёт реактивной тяги набирал большую скорость и мог с одного-двух попаданий уничтожить средний танк. По сравнению с винтовочными гранатами, Панцерфауст наносил куда больший ущерб, а реактивная тяга была

⁴⁸ 14,5-мм противотанковые ружья ПТРД и ПТРС. [Электронный ресурс] URL: http://weaponplace.ru/145-mm_protivotankovie_rugya_ptrd_i_ptrs.php (дата обращения: 16.05.2020).

⁴⁹ Ручной противотанковый гранатомет Panzerfaust/ Faustpatrone. [Электронный

новаторской в решении проблемы запуска тяжелых снарядов на большое расстояние из относительно малого орудия. Данный тип оружия считается огнестрельным , так как реактивный заряд поджигался за счёт воспламенителя одноразовой трубки.

Советские солдаты зачастую использовали трофейные Панцерфаусты против немецких танков. Данное оружие было особенно удобно при обороне , потому как гранатомётчик мог быстро менять позиции и уходить с линии огня противника. Разумеется , Панцерфауст , являясь трофейным оружием у солдат Красной Армии, не всегда был в наличии. Исходя из этого, нельзя не упомянуть американские гранатомёты «Базука» , поставляемые в СССР по ленд-лизу.

Американский гранатомёт М1 (Базука) был одной из оригинальных разновидностей пехотного противотанкового оружия Второй Мировой войны. После войны название «Базука» стало нарицательным для гранатомётов в целом. Советские солдаты, использующие данный вид оружия как правило работали в парах : заряжающий и стрелок. Как следует из названия , стрелок выполнял непосредственно наведение и выстрел по боевой технике , а заряжающий подготавливал следующий снаряд , и заряжал с тыльной (казённой) части орудия. В дальнейшем, немецкие инженеры, столкнувшись с гранатометами « Базука », решили создать, помимо одноразового гранатомёта , свой пехотный гранатомёт - Панцершрак.⁵⁰

Панцершрак обладал большей боевой мощностью , по сравнению с Базукой и Панцерфаустом, а также был снабжён бронированным щитком , что защищало стрелка. Советские солдаты также использовали данный гранатомёт ,высоко оценив его боевые качества.

Несмотря на всё разнообразие стрелкового оружия как со стороны Германии, так и со стороны Советского Союза, каждый вид выполнял

⁵⁰ Smith, Robert C.. Tank Killers: Infantry Resurgent. // Infantry. — July-August 1981. — Vol. 71 — No. 4

конкретную задачу и не являлся универсальным. Пистолеты подходили для боев на ближней дистанции и в замкнутых пространствах на дистанции не больше 50 м.

Винтовки, как самозарядные, так и с продольно-скользящим затвором, могли вести бой на дистанции до километра, если видимость позволяла. На ближней дистанции маневрирование с оружием было затруднено в виду массивных габаритов. Стрельба в здании из-за мощности патрона и очень громкого звука выстрела резонировала в стенах постройки, что временно оглушало стрелка. Кроме этого, винтовочная пуля могла от ricochetить от стен в стрелка или в его союзника, или пробить стену, что было как плюсом, так и минусом, чего не случалось с пистолетной пулей, которая либо сминалась и падала вниз или застревала в стене.

Пистолеты-пулемёты за счёт большой длины ствола имеют дальность стрельбы до 300 м. Они неплохо справляются со стрельбой в замкнутых пространствах. Однако, на открытой местности и на больших дистанциях пистолеты-пулеметы уступали винтовкам. Пистолетная пуля за счёт своей формы, малого веса, а также относительно небольшого порохового заряда в патроне не могла лететь так же далеко, как и винтовочная, и была куда не стабильная в полёте. Однако, благодаря большой скорострельности, высокому останавливающему действию и относительно низкой отдаче пистолеты-пулеметы остались востребованы по сегодняшний день.⁵¹

Нельзя не отметить, что каждый образец стрелкового оружия, поставленный на вооружение, проходил множество этапов тестирования и жёсткого отбора среди конструкторов, представлявших свои изобретения.

⁵¹ Военная история, оружие, старые и военные карты. [Электронный ресурс]. URL: <http://xn--80aaxgqbdі.xn--p1ai/publ/1/pistolety/8-1-0-895> (дата обращения: 16.05.2020).

В СССР данную процедуру выполняли конструкторские бюро. Данное бюро представляет собой отраслевую организацию, занимающуюся разработкой новой техники.

По причинам, перечисленным выше, встал вопрос о создании универсального оружия, который имел бы как винтовочные положительные стороны, так и положительные стороны пистолета-пулемёта. Оружие, которым можно было бы вооружить солдат без дополнительной подготовки. Речь шла о создании оружия, который получит название – штурмовая винтовка.

2.2. Появление нового вида стрелкового оружия – штурмовая винтовка (автомат)

В вопросе создания оружия, имевшего положительные стороны пистолетов-пулемётов и винтовок, преуспел немецкий конструктор Хуго Шмайссер.

В 1942 году он разработал первый в истории автомат-STG 44 (Sturmgewehr) , ставший на массовое производство (450 – 500 тыс.единиц).

Автомат – это ручное индивидуальное автоматическое стрелковое оружие, предназначенное для поражения живой силы противника и способное создавать высокую плотность огня.

Несмотря на то, что автоматика в стрелковом оружии появлялась и ранее, штурмовая винтовка являлась совершенно новым видом стрелкового оружия. Главной особенностью этого оружия стал, так называемый, промежуточный патрон. Суть этого патрона такова: он обладал средней мощностью между винтовочными и пистолетными патронами, что позволяло использовать его для решения проблем винтовок и пистолетов.⁵²

Промежуточный патрон давал возможность использовать такие плюсы пистолета-пулемета, как большой боезапас (минимум на 30 патронов); вести автоматический огонь, как и пистолеты-пулемёты; повышало мобильность использующего его STG 44 в сравнении с самозарядными автоматическими винтовками, имеющие большой вес и мощный патрон , не позволяющий вести точную автоматическую стрельбу.

Вопрос о создании промежуточного патрона встал ещё во времена Первой Мировой войны по причине излишней мощности винтовочного патрона, который отправлял пулю на огромные дистанции, на которых без

⁵² А. Б. Жук. Стрелковое оружие. Революеры, пистолеты, винтовки, пистолеты-пулемёты, автоматы. М: Военное издательство, 1992 г. — 707 с.

оптического прицела противника было не видно. Из этого следует, что отсутствовала необходимость в подобной мощности патрона, так как было невозможно вести прицельный огонь по противнику.

Плюсы штурмовой винтовки позволяли закрыть глаза на сложность в производстве, и её большую стоимость в сравнении с другими видами оружия.

Патрон, калибром 7,62, позволял производить боеприпасы для STG 44 уже на имеющихся станках, что не создавало дополнительных сложностей. Система Шмайсера использовала принцип работы, взятый с СВТ 40 и других образцов оружия, - отвод пороховых газов, запираемое перекосом затвора.

Данный автомат имел эффективную дальность стрельбы до 600 метров.

Единственным существенным минусом автомата было наличие большого количества мелких деталей, что усложняло его обслуживание в боевых условиях. Советские солдаты, получившие на руки трофейные автоматы, высоко оценили боевые характеристики данного оружия. Те образцы STG 44, попавшие в руки советских военных специалистов, также заинтересовали своей конструкцией. Однако, в ходе войны, имеющихся на руках солдат трофейных Sturmgewehr 44 было достаточно, и перевооружать солдат в целом было некогда.⁵³

Отправной точкой работ по созданию отечественного автомата для советских вооруженных сил стало прошедшее 15 июля 1943 года совещание Технического совета при Наркомате обороны СССР, на котором по итогам изучения трофейного немецкого автомата МКВ 42 (прототип будущего STG 44) под первый в мире массовый промежуточный патрон, а также поставляющегося по Ленд-Лизу американского лёгкого самозарядного карабина M1CARBINE, была отмечена большая важность

⁵³ А. Б. Жук. Стрелковое оружие. Революеры, пистолеты, винтовки, пистолеты-пулемёты, автоматы. М: Военное издательство, 1992 г. — 707 с.

нового направления в оружейной мысли и поставлен вопрос о необходимости срочной разработки своего промежуточного патрона , аналогичного немецкому , а также оружия под него.

Помимо этого , в 1944 году первые образцы самозарядного карабина Симонова , разработанного им же в рамках конкурса на новый карабин ещё в начале 1940-х гг, но не прошедшего производства из-за эвакуации заводов, небольшой партией стали поставляться на конкурсы « Выстрел». Оружие получило положительные отзывы , однако доводка карабина и самого нового патрона продолжались вплоть до 1949 года , когда СКС поступил на вооружение Советской Армии.⁵⁴

Помимо СКС в 1944 году был разработан ручной пулемёт Дегтярёва, а также им совместно со Шпагиным станковый крупнокалиберный пулемёт ДШК, которые используются в военных конфликтах по сей день.

Однако первым автоматом Вооруженных Сил СССР стал Калашникова под обозначением АК 47. Создатель – Михаил Тимофеевич Калашников.

Михаил Калашников являлся конструктором-самоучкой, а также бывшим командиром танка в звании старший сержант. В одном из боёв, получив ранение, Михаил в августе 1942 года был командирован для представления разработанного им пистолета-пулемёта, и был замечен полковником Глуховым, который взял кураторство над молодым конструктором, оказывая поддержку Калашникову. К тому моменту уже был завершён конкурс на разработку пистолета-пулемёта, по итогу которого в разработку и принятия на вооружения встал образец Алексея Судаева ППС 43. Несмотря на это, конструкторское бюро приняло решение об испытании пистолета-пулемёта Калашникова в 100 км от Москвы, куда он проследовал совместно с Лауреатом Сталинской премии, крупным конструктором Сергеем Симоновым. Образец пистолета-пулемёта

⁵⁴ 7,62-мм самозарядный карабин Симонова. — 2-е издание, испр.. — М.: Воениздат, 1962. — 136 с

Калашникова не удовлетворил Комиссию, однако конструктор-самоучка был отмечен оценкой «хорошо», и получил 5 000 рублей премии. На Шууровском полигоне Калашников проводил свободное время в музее, где усердно изучал различные стрелковые системы и подмечал интересные конструкторские решения. В дальнейшем Артиллерийский комитет, увидев талант оружейника, поручил ему разработать облегченный ручной пулемёт для участия в конкурсе. Михаил Тимофеевич разработал два образца, и во время испытаний на полигоне соревновался с выдающимися конструкторами, такими как генерал-майор Дегтярёв и Сергей Симонов. Однако, его вновь постигла неудача, так как его образцы не имели каких-либо существенных преимуществ над ранее принятыми образцами оружия, что делало нецелесообразным производство его образцов.⁵⁵

В конце 1944 года М. Т. Калашников участвовал в конкурсе по созданию самозарядного карабина под калибр 7,62 мм, который должен был иметь промежуточный патрон. Идею создания карабина конструкторское бюро почерпнуло, основываясь на успехах американского карабина М 1. Но, в ходе испытаний, на вооружение был рекомендован карабин СКС опытного Симонова. Несмотря на неудачу, высокую оценку образцу Калашникова дал Алексей Иванович Судаев: « Не карабин Вы создали, а чудо-машину!» Вместе Судаевым, который был одним из его наставников, Калашников трудился в одном помещении конструкторского бюро, где молодой конструктор научился у него приспосабливаться к конкурентной гонке.⁵⁶

В октябре 1946 года, в связи с кончиной Алексея Ивановича Судаева, его автомат был недоработан, в следствии чего не смог встать на вооружение. По этой причине конструкторское бюро вновь объявило

⁵⁵ Малимон А. А. Отечественные автоматы (записки испытателя-оружейника), М. Типография ВА РВСН им. Петра Великого, 1999.

⁵⁶ История автомата Калашникова (АК-47) - АО «Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг». [Электронный ресурс]. URL: <https://www.axion.ru/kalashnikov-100/> (дата обращения: 16.05.2020).

конкурс. Сам Калашников описал этот период так: « Нам троим – Руковишникову, Барышеву и мне – предстояло после утверждения наших проектов поднять стяг, выпавший из рук Судаева». Необходимо было в кратчайшие сроки создать автомат под промежуточный патрон, который встанет на вооружение Советской Армии. В ходе создания своего образца Калашников, пользуясь полученным опытом от других конструкторов, смог сотворить конструкцию автомата, которая позднее станет легендарной. Испытания были проведены летом 1947 года, на которых Михаил Тимофеевич добился успеха.⁵⁷

Принятый на вооружение в 1947 году АК 47, несмотря на ряд недостатков, стал большим достижением отечественной оружейной науки.⁵⁸ В войсках СССР автомат Калашникова полюбили за простоту и надёжность конструкции, которая благодаря большому размеру крупных деталей легко переносила загрязнения. Крупные движущиеся детали без особых затруднений выбивали грязь, засоры, ствольные коробки и канала ствола, тем самым автомат частично очищался самостоятельно.

У АК 47 были недостатки, такие как большая отдача, низкая кучность автоматической стрельбы, а также не регламентировался боезапас, который брал с собой солдат. Солдата перегружали боезапасом, который он носил с собой. Только спустя шесть лет боезапас ограничили до четырёх магазинов (120 патронов), что составило весовую нагрузку экипировки вместе с автоматом АК 47, ремнём и штыком около 9 кг.

Помимо вышеперечисленного , вокруг создания этого оружия возник вопрос о том , что Калашников не изобретал свой автомат , а просто скопировал его с немецкой штурмовой винтовки STG 44. Слухи о плагиате подогреваются ещё тем, что Хуго Шмайсер после окончания войны был

⁵⁷ Абсеметов М.О. К истории создания легендарного автомата Калашникова // Вестник Томского государственного университета:- 2015. - №392. С.100.

⁵⁸ Приказ Министра Вооружения СССР от 21 января 1948 года о производстве серии автоматов АК-47, карабинов СКС-45 и пулеметов РПД-44М.

приглашён в Ижевск в качестве конструктора-консультанта , где в дальнейшем был создан АК 47. Помимо этого, оба автомата были внешне похожи для людей, далёких от устройства оружия. Если руководствоваться подобной логикой , то всё оружие мира на протяжении всей истории было скопировано друг у друга с целью использования сильных сторон копируемых образцов. Но даже если и опираться на точку зрения плагиата, то Калашникова нельзя обвинять в том, что он украл идею механизма у Хуго Шмайсера , так как и сам Шмайсер занимался заимствованием и копированием , что является нормальным в гонке вооружения. (наглядное изображение образцов представлены в приложении 2),

Также нельзя не отметить , что конструктивно автомат Калашникова был гораздо проще , имел значительное меньшее количество мелких деталей , что делает АК 47 оригинальным изобретением, сильно отличающимся от немецкой штурмовой винтовки. В частности, разница видна в принципе работы запорного механизма (поворотного запора у АК 47 и перекоса у STG 44), в переводчике режимов огня. В целом, если рассматривать каждую деталь по отдельности , то между этими штурмовыми винтовками будет крайне мало общего.

Автомат Калашникова вошёл в историю, зарабатывая всё большую популярность и авторитет с каждым годом. Популярность автомата выразилась не только в количестве произведённых образцов (официально 100 млн единиц), но и также в повсеместном копировании как конкретной конструкции данного автомата, так и принципа работы в частности. На основе работы Калашникова на данный момент работает около 45 % всех видов штурмовых винтовок на сегодняшний день. Помимо этого, данный автомат появился на символиках африканских стран.⁵⁹

⁵⁹ Абсеметов М.О. К истории создания легендарного автомата Калашникова // Вестник Томского государственного университета:- 2015. - №392. С.101.

Примечательно, что «Калаш» стал именем нарицательным для многих автоматов в целом.

В 2019 году Михаилу Тимофеевичу Калашникову исполнилось бы 100 лет со Дня Рождения. В течение года на территории Российской Федерации и за её пределами состоялись праздничные мероприятия, призванные привлечь внимание к личности изобретателя и сохранить память о достижениях Михаила Тимофеевича как выдающегося конструктора. Сам конструктор скончался в 2013 году на 95 году жизни.

Калашников отзывался о своём изобретении так: “Я создавал его для защиты рубежей Отечества. Пусть служит только этой цели”.⁶⁰

⁶⁰ Михаил Калашников: “Свое оружие я создавал не для нападения, а для защиты

3. Преподавание темы «Стрелковое оружие в первой половине 20 века» на элективных курсах в общеобразовательных учреждениях

3.1. Изучение истории стрелкового оружия на уроках, посвященные первой половине 20-го века

Современные методы дают множество возможностей для обучения и воспитания учащихся, а дифференцированный подход позволит заинтересовать учащихся за счёт разнообразия тем. На сегодняшний день на уроках истории в полной мере можно использовать технические средства обучения.

В рамках ФГОС основного общего образования роль предмета «История» определяется как подготовка учащихся к жизни в современном обществе.⁶¹

Помимо значимости истории в помощи подрастающему поколению в вопросе миропонимания и мировоззрения, это предмет позволяет провести логические параллели между причинно-следственными связями событий. Отгалкиваясь от исторического опыта своей страны, учащиеся общеобразовательной школы могут увидеть на примере развития стрелкового оружия, как модернизация индустрии и общества развивало технический прогресс. Так, например, некоторые виды стрелкового оружия, появившиеся в конце первой половины 20-го века, существенно отличались от своих предшественников. В изучаемом периоде говорится о том, как стрелковое оружие адаптировалось и модернизировалось под разные боевые задачи из-за изменений в тактике и ходе военных действий. Опираясь на подобный опыт, ученик может провести причинно-следственную связь между появлением новых современных технологий и потребности общества в этом.

⁶¹ Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (ред. от 29.06.2017) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480)

Также, на примере развития огнестрельного оружия можно проследить, как государство не стремятся заимствовать те или иные технические нововведения и использовать их в своих разработках. В современном обществе эффект глобализации позволяет увидеть, как некоторые наработки, появившиеся на рынке товаров и услуг, через непродолжительный промежуток времени распространяются на другие страны мира, и заимствуются ими. На основе этих знаний, учащийся может осмыслить опыт российской истории как часть мировой истории.

На сегодняшний день в Российской Федерации используется концепция профильного образования, что позволяет использовать элективные курсы по отдельным учебным предметам среднего общего образования, а также межпредметные курсы.

На уроках истории теме стрелкового оружия уделяется крайне мало часов или не уделяется вовсе по причине загруженности материала.

В школьных учебниках тема оружия поднимается лишь в Мировых войнах по причине их значимости. Но в целом, авторы учебников по истории России : А.А Данилов, Л.Г Косулина, М.Ю Брандт (« История России 20-21 вв»); А.С Барсенков, М.М Горинов (« История России 1900-1945 гг») и другие авторы уделяют внимание истории в основном с политической точки зрения , что может оттолкнуть многих учащихся, по причине чего педагог вынужден лавировать между поддержанием интересов учащихся и подачей необходимого материала.

Однако, изучение стрелкового оружия на элективных курсах позволит не только заинтересовать некоторых учащихся, но и даст возможность овладения навыками, которые были представлены выше, и описаны в ФГОС, но, помимо этого, учащийся, изучая тему огнестрельного оружия, может проявить интерес к истории в целом.

За счёт интереса к предмету «История» учащийся будет понимать, и предугадывать события, которые могут повлиять на жизнь общества в целом. Именно «История» играет важную роль в формировании личности

школьника и даёт подготовку к жизни, постоянно меняющейся в мире, за счёт использования полученного опыта предков.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012г. № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», а также Федерального государственного образовательного стандарта общего образования» - основной целью школьного исторического образования является формирование у обучающегося целостной картины российской и мировой истории, учитывающей взаимосвязь всех её этапов и значимость для понимания современного места и роли России в мире.⁶²

Как говорилось выше, тема стрелкового оружия России слабо освещена, однако ею не стоит пренебрегать.

В рамках этой темы можно изучать следующие вопросы:

1. Развитие дипломатических отношений (на примере ленд-лиза);
2. Рассмотреть сотрудничество между дружественными государствами;
3. Ознакомиться с развитием технического прогресса и развитием индустрии в целом на примере модернизации огнестрельного оружия;
4. Познакомиться с выдающимися конструкторами , которые внесли огромный вклад в мировую историю.

Также стоит отметить, что стрелковое оружие в зависимости от рода войск может отличаться, что позволит глубже изучить развитие родов войск.

Анализ историко-культурного стандарта показывает, что преподавание вопросов данной темы не осуществляется в полной мере. Однако, посвящение в данную тему может положительно сказаться на интересе учащихся, о чём было сказано ранее.

Таким образом, необходимо отметить, что преподавание темы квалификационной работы в рамках элективного курса в

⁶² Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации»
[http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140174/]. – М.-2018. – с. 14.

общеобразовательных учреждениях должно быть согласовано с целями и задачами обучения , а также воспитания обучающихся их предпрофильной и профильной подготовке, что позволит учащимся лучше обдумать выбор будущей профессии и подготовиться ко взрослой жизни, и подготовиться к государственной аттестации. Посещение занятий элективного курса по истории стрелкового оружия России в первой половине 20-го века позволит заинтересовать большее количество учащихся, разнообразить уроки, и углубить свои теоретические и практические знания в области истории.

3.2. Методика работы при изучении стрелкового оружия России в первой половине 20 века

Урок в рамках элективного курса в общеобразовательных учреждениях связанный с вопросами развития стрелкового оружия России в первой половине 20-го века может быть проведён в соответствии с Концепцией нового учебно-методического комплекса по отечественной истории.⁶³

Для преподавания истории в общеобразовательной школе исключительно велика роль историко-антропологического подхода. За счёт человеческого измерения истории прививается интерес и уважение к своей истории, а также служит инструментом и источником в формировании у подрастающего поколения личностного и эмоционально окрашенного созерцания прошлого. В отечественном образовании присутствуют соответствующие традиции, которые необходимо продолжать и развивать.

Так, воспитанию патриотизма и гражданственности у школьников во время изучения отечественной истории содействует обращение к ярким примерам воинских подвигов и трудовых достижений многих поколений соотечественников. Величие побед и горечь поражений убедительно раскрывается через жизнь людей, в том числе предков школьников, что связывает их лично. Поэтому чрезвычайно важно, чтобы в учебниках было ярче отражено присутствие человека в конкретных событиях. Необходимо продемонстрировать устремление и интересы, ценностные ориентиры и мотивы поведения людей. Данный подход оказывает помощь в выработке у молодого поколения чувства личной сопричастности с историей отечества. При этом речь идёт не только о выдающихся личностях, лидерам, которым посвящены отдельные биографические справки, но и

⁶³ Концепция нового учебно-методического комплекса по отечественной истории.

обычным рядовым людям. Наряду с событийной историей, в стандарте предполагается расширение материала о повседневной жизни людей в различных исторических эпохах. Истории необходимо предстать в виде увлекательного рассказа о прошлом, о людях и их характерах, о повседневной жизни.

Таким образом, можно сделать вывод о необходимости углублённых элективных курсов, которые помогут учащимся в изучении предмета истории.

Примером таких курсов может служить в рамках данной выпускной квалификационной работы элективный курс «История стрелкового оружия в России в первой половине 20-го века».

Изучение темы стрелкового оружия и роли России в его разработках и модернизации позволит более подробно раскрыть перед учащимися как внешнюю политику, сотрудничество, так и особенности развития промышленности, а также познакомит с выдающимися личностями конструкторами-изобретателями.

Учитывая временной период, можно смело говорить о создании множества новых видов стрелкового оружия и их модернизаций за счёт большого количества крупных военных конфликтах. В рамках данной темы учащиеся смогут лучше понять причины поражений и побед своей Родины.

Помимо первой половины 20-го века, тема актуально в любую историческую эпоху. Особенно ярко выражено это в том, как новейшие разработки индустрии внедряются в процесс модернизации огнестрельного оружия: появление новых материалов, новаторских решений, заимствованных идей, и уникальных решений.

Программа элективного курса предназначена для изучения в 10-х классах.

Тип урока: урок ознакомления с новым материалом.

Цель урока: сформировать представления о стрелковом оружии России первой половины 20-го века и о его развитии у обучающихся.

Задачи урока:

1. Личностные:

-воспитание гражданственности и патриотизма, а также уважение к Отечеству;

-выработать восприятие истории как способ понимания развития стрелкового оружия России;

-стимулировать обучающихся к поиску новых знаний.

2. Метапредметные:

-сформировать познавательную компетентность;

-выработать умения решать нестандартные задачи;

-выработать умение работать с учебной информацией.

3. Предметные:

-развивать умение у обучающихся анализировать исторические события и факты;

-выработать умения определять причинно-следственные связи в развитии огнестрельного оружия;

-формулировать собственную точку зрения и делать выводы.

Межпредметные связи: обществознание.

Внутрипредметные связи: тема развития индустрии на примере модернизации видов стрелкового оружия.

Технологическая карта урока содержится в Приложении 4 к данной квалификационной работе.

Оборудование к уроку: персональный компьютер, мультимедийный проектор, презентация, и видеофрагмент документального фильма (Оружие Второй Мировой войны, 2 серия, 2019 год; «Русский самородок» 2019 год).

Заключение

Задачи, поставленные в выпускной квалификационной работе, решены. В моем исследовании продемонстрировано развитие огнестрельного оружия, его модернизация, создание новых типов, а также заимствование технических решений конструкторами друг у друга, среди которых: использование в системе Мосина в трёхлинейной винтовки наработок Нагана, модернизация пулемёта Максима, заимствование Хуго Шмайсером технических особенностей СВТ, сотрудничество Судаева и Калашникова, Дягтерёва и Шпагина, а также исследования советским конструкторским бюро нового инновационного универсального стрелкового оружия - автомата системы Хуго Шмайсера STG 44/42 с целью создания собственного автомата, а также пройден путь от первого образца до легендарного АК вместе с Михаилом Тимофеевичем Калашниковым, чей образец стал без преувеличения легендарным, кроме того озвучен аспект развития индустрии на примере появления никелированных стволов для улучшения качества стрелкового оружия, изменение тактики введения боя на примере Первой и Второй Мировой войн, и появления нового вида пороха – чёрный порох.

В завершении отметим, что в данной работе был поднят вопрос о недостаточном освещении темы стрелкового оружия и его развитии в общеобразовательной школе. А также были установлены основные методы и приёмы для изучения данной темы в рамках элективного курса, среди которых беседа, работа с иллюстрациями, ознакомление с документальными видеофрагментами, а также разработан конспект урока для 10-х классов по теме « История стрелкового оружия в России в первой половине 20-го века», который раскрывает и демонстрирует важность данной темы для углублённого понимания затронутого вопроса, что соответствует теме квалификационной работы.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

Законодательные и нормативно-правовые документы

1. Приказ Министра Вооружения СССР от 21 января 1948 года о производстве серии автоматов АК-47, карабинов СКС-45 и пулеметов РПД-44М.
2. Об образовании в Российской Федерации : Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ : ред. от 24.04.2020 : принят Государственной Думой 21 декабря 2012 года : одобрен Советом Федерации 26 декабря 2012 года. - Текст : электронный // КонсультантПлюс – надежная правовая поддержка : официальный сайт компании «КонсультантПлюс».–URL:
<http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=351297&fld=134&dst=1000000001,0&rnd=0.19468636855379584#06180894463148552> (дата обращения: 16.05.2020).
3. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897)

Литература

1. 7,62-мм самозарядный карабин Симонова. — 2-е издание, испр. — М.: Воениздат, 1962. — 136 с
2. 9-мм пистолет-пулемёт «Bergmann MP. 18.I» // Солдат удачи:-2004. - №3.
3. 21 декабря 1927 года // Мастер-ружьё:- № 12.- 2008.- С.95.
4. Абсеметов М.О. К истории создания легендарного автомата Калашникова // Вестник Томского государственного университета:- 2015. - №392. С.100.

5. Бабак Ф. К. Всё о пистолетах и револьверах: Издательство. АСТ, Полигон.-2004. — С.415.
6. Бабак Ф. К. Стрелковое оружие вермахта: Изд-во. Полигон. – 2003. - С.51.
7. Благонравов А.А. Материальная часть стрелкового оружия. М.: 1945. — С.3.
8. Болотин Д.Н. История советского стрелкового оружия и патронов: Изд-во. Полигон. — 1995.- С. 75.
9. Сборник документов «Военная промышленность России в начале XX в. (1900—1917)», под ред. Ганелина Р. Ш. - 2004. — С.32
10. Жук Александр Борисович. Стрелковое оружие. Револьверы, пистолеты, винтовки, пистолеты-пулемёты, автоматы. М. Воениздат. -1992. — 736 с .
11. Калмыков Е. «Окопная» правда Первой Мировой войны // Локус: люди, общество, культуры, смыслы: - 2014. - С.92.
12. Кулинский А. Шмайсеры. Судьбы и оружия // журнал Калашников : -2003. - №7. С.15.
13. Любимов А. Пятьдесят лет русской винтовки // Техника молодёжи: - 1941. - №4. - С.13.
14. Майн П. Выдающийся оружейник // Военный вестник:-1969.- №6.- С.114-116.
15. Малимон А. А. Отечественные автоматы (записки испытателя-оружейника), М. Типография ВА РВСН им. Петра Великого, 1999.
16. Монетчиков С. Арсенал: управа на броню // Братишка : — 2008. — Октябрь (№ 10).
17. Монетчиков С. От Явы до Курил. Японское стрелковое оружие Второй мировой войны // Оружие: - 2001. - №1. – С.6.
18. Попенкер М. Р., Милчев М. Н. Попенкер М. Р. Вторая мировая: Война оружейников: Издательство. Яуза, Эксмо.- 2008.-С.263

19. Редакция журнала. Митральеза Гочкиса // Всемирная иллюстрация : — 1881. — Т: 26,.-№ 651. — С. 6.
20. Столяров П, Сергей Плотников. Винтовка для "зелёных дьяволов" // Мастер-ружьё:-№1997.- №16.- С.34-45.
21. Супотницкий М. В. От «шлема Гипо» — к защите Зелинского. Как совершенствовались противогазы в годы Первой мировой войны // Офицеры. — 2011. — № 1 (51). — С. 50–55.
22. Фёдоров В. Развитие автоматического оружия // Эволюция стрелкового оружия: — 1939: — 312 с.

Иностранная литература

1. Boorman, Dean K. History of Winchester Firearms // The Lyons Press:- 2001.
2. Bruce N. Canfield «Remington's Model 10: The Other Trench Gun» American Rifleman November 2009 p.76.
3. Smith, Robert C.. Tank Killers: Infantry Resurgent. // Infantry. — July-August 1981. — Vol. 71 — No. 4

Электронные ресурсы

1. 14,5-мм противотанковые ружья ПТРД и ПТРС. [Электронный ресурс] URL: http://weaponplace.ru/145-mm-protivotankovie_rugya_ptrd_i_ptrc.php (дата обращения: 16.05.2020).
2. Военная история, оружие, старые и военные карты. [Электронный ресурс]. URL: <http://xn--80aaxgqbdi.xn--p1ai/publ/1/pistolety/8-1-0-895> (дата обращения: 16.05.2020).
3. Воины и военная техника вики. [Электронный ресурс]. URL: https://warriors.fandom.com/ru/wiki/Gewehr_41 (дата обращения: 16.05.2020).

4. История автомата Калашникова (АК-47) - АО «Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг». [Электронный ресурс]. URL: <https://www.axion.ru/kalashnikov-100/> (дата обращения: 16.05.2020).
5. Калашников, Токарев, Дегтярев: оружие, которое выстрелило. [Электронный ресурс]. URL: <https://bm.digital/article/908871920150667280/kalashnikov-tokarev-degtyarev-oruzhie-kotoroe-vyistrelilo> (дата обращения: 16.05.2020).
6. Михаил Калашников: `Свое оружие я создавал не для нападения, а для защиты рубежей Отечества`. [Электронный ресурс]. URL: <http://chilingarov.viperson.ru/articles/mihail-kalashnikov-svoe-oruzhie-ya-sozdaval-ne-dlya-napadeniya-a-dlya-zaschity-rubezhey-otechestva>
7. Опытный пистолет-пулемёт Токарева ППТ (СССР. 1927 год). [Электронный ресурс]. URL: <https://topwar.ru/17447-opytnyy-pistolet-pulemet-tokareva-ppt-sssr-1927-god.html>(дата обращения: 16.05.2020).
8. Отечественные винтовочные гранаты. [Электронный ресурс]. URL: <https://topwar.ru/43359-otechestvennye-vintovochnye-granaty.html> (дата обращения: 16.05.2020).
9. Патроны для самозарядных пистолетов и пистолетов-пулеметов:[Электронный ресурс].URL: <https://web.archive.org/web/20131203213046/http://www.world.guns.ru/ammunition/pistol-cartridges-r.html> (дата обращения: 16.05.2020).
- 10.Пистолет Luger «Parabellum» [Электронный ресурс]. URL: <http://smallarms.ru/article?arms=p08> (дата обращения: 16.05.2020).
- 11.Пистолеты и револьверы Гражданской войны в России. [Электронный ресурс]. URL: https://yandex.ru/turbo?text=https%3A%2F%2Fsitekid.ru%2Ffizobreteniya_i_tehnika%2Fognestrelnoe_oruzhie%2Fpistolety_i_revolvery_grazhdanskoj_vojny_v_rossii.html (дата обращения: 16.05.2020).
- 12.Развитие снайперского дела в СССР.[Электронный ресурс]. URL: <https://military.wikireading.ru/59045> (дата обращения: 16.05.2020).

13. Раритетное оружие Гражданской войны 1917-1922. [Электронный ресурс]. URL : <https://voencomuezd.livejournal.com/1512569.html> (дата обращения: 16.05.2020).
14. Ручной противотанковый гранатомет Panzerfaust/ Faustpatrone. [Электронный ресурс]. URL: <https://modernfirearms.net/ru/granatomy/germanija-granatomy/panzerfaust/> (дата обращения 16.05.2020).
15. Стрелковое оружие во Второй Мировой войне. [Электронный ресурс]. URL: <http://smallarms.ru/article?arms=mp3840> (дата обращения: 16.05.2020).
16. Федосеев С. Кривая находка // Вокруг света: - 2012. [Электронный ресурс] URL: <http://www.vokrugsveta.ru/vs/article/7869/> (Дата обращения : 16.05.2020).
17. Чем вооружались белые и красные армии в Гражданскую войну. [Электронный ресурс]. URL: <https://news.rambler.ru/army/38921984-chem-vooruzhalis-belye-i-krasnye-armii-v-grazhdanskuyu-voynu/> (дата обращения: 16.05.2020).
18. Шпаковский В. Винтовки Первой Мировой войны // Военное обозрение:-2016. [Электронный ресурс] URL: <https://topwar.ru/92458-vintovki-pervoy-mirovoy-voynu.html> (дата обращения: 16.05.2020).

ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение 1

Образец	Пехотная винтовка образца 1910 г	Драгунская винтовка образца 1910 г	Казачья винтовка образца 1910 г	Карабин образца 1910 г	Винтовка образца 1930 г	Снайперская винтовка образца 1930 г	Карабин образца 1938 г	Карабин образца 1944 г	Финская винтовка образца 1924 г	Польская винтовка образца 1923 г
Патрон	7,62*54 мм									7,92×57 мм
Масса оружия, кг, со штыком	4,3	4,2	3,9	3,6	4,1	3,8	3,5	3,8	4,3	4,0
Длина оружия, мм, со штыком	1740	1670	1240	1020	1670	1240	1020	1330	1490	1420
Длина ствола, мм	800	730	730	510	730	730	510	510	680	600
Ёмкость магазина, патронов	4+1	4+1	4+1	4+1	4+1	4+1	4+1	4+1	4+1	4+1
Боевая скорострельность, выстрелов/мин	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Предельная дальность, м	2200	2000	2000	1000	2000	2000	1000	1000	1800	1500
Начальная скорость пули, м/с	880	870	870	820	870	870	820	820	860	850 7,92×57 мм

Приложение 2



StG44



AK

Приложение 3



Винтовка Мосина образца 1891 г. в варианте "пехотная винтовка"



Винтовка Мосина образца 1891 г. в варианте "драгунская винтовка"



**Винтовка Мосина образца 1891 г. в варианте "казачья винтовка"
модификации 1910 г., с планкой В.П. Коновалова**

Приложение 4

Технологическая карта урока по теме: « История стрелкового оружия в России в первой половине 20-го века ».

Этапы урока	Изучение нового материала	Постановка целей и задач	Подведение итогов. Рефлексия.
Виды работы, формы, методы, приёмы.	Рассказ учителя с наглядной презентацией и видеофрагментами.	Формулирование целей урока. Работа с иллюстрациями, представленными в презентации.	Обобщение полученных знаний. Вывод.
Деятельность преподавателя	<p>Постоянно меняющийся ход боевых действий, создание и модернизация стрелкового оружия создавало условия для модернизационной гонки вооружений, что ярко выражено в двух Мировых войнах и военных конфликтах меньшего масштаба.</p> <p>В ходе военных конфликтов создавались новые виды оружия и модернизировались старые, в чём</p>	<p>Выявить причину создания новых видов стрелкового оружия, а также, используя знания, полученные на уроках истории и обществознания, выявить причинно-следственную связь между развитием технического прогресса и индустрии,</p>	<p>Таким образом, в данном временном промежутке, на примере военных конфликтов видно, как в начале 20-го века в Русско-японской войне использовали винтовки с продольно-скользящим затвором и тяжелые станковые пулемёты; в Первой Мировой войне стали появляться легкие пехотные пулемёты и пистолеты-пулемёты, в</p>

	<p>немаловажную роль играло развитие промышленности.</p>	<p>сотрудничество между дружественными государствами и развитием дипломатических отношений в целом. А также ознакомление с выдающимися русскими конструкторами-оружейниками первой половины 20-го века и зарубежными.</p>	<p>связи с необходимостью решения проблемы слабой огневой мощи в наступлении, а самозарядные винтовки позволяли ввести одиночный огонь без перезарядки после каждого выстрела. В Финской же войне уделено внимание развитию оптических приспособлений для стрелкового оружия и винтовочных гранатомётов. И наконец, на примере Второй Мировой войны в связи с высокой опасностью танков стали повсеместно использоваться противотанковые ружья разных систем, первые реактивные гранатомёты, а также создание универсального нового вида оружия под</p>
--	--	---	---

			<p>промежуточный патрон – автомат. В развитие стрелкового оружия внесли вклад конструкторы, такие как: С.И. Мосин; Ф.В. Токарев; В.А. Дегтярёв; Г.С. Шпагин; А.И. Судаев; С.Г. Симонов; В.Г. Фёдоров; М.Т. Калашников, а также иностранные конструкторы: Хуго Шмайсер; Братья Эмиль и Леон Наганы; Джон Томпсон; Джон Браунинг; Хайрем Максима.</p>
<p>Деятельность учащихся</p>	<p>Слушают учителя, смотря презентацию и видеофрагменты.</p>	<p>Слушают учителя, анализируют полученную информацию и видеофрагменты, рассуждают, отвечают на</p>	

		вопросы, задают вопросы друг другу.	
Формируемые УУД	<p>Личностные: проявляют интерес к новому учебному материалу.</p> <p>Регулятивные: совместно с учителем извлекают информацию и формулируют выводы.</p> <p>Коммуникативные: задают друг другу и учителю вопросы, отвечают на них с целью выявления причинно-следственных связей.</p> <p>Познавательные: извлекают необходимую информацию из видеофрагментов.</p>	<p>Метапредметные: учатся анализировать и выявлять причинно-следственные связи, сопоставлять полученную информацию и делать выводы.</p> <p>Познавательные: самостоятельно осуществляют поиск необходимой информации.</p>	<p>Личностные: понимают значение знаний.</p> <p>Регулятивные: прогнозируют результаты уровня усвоения изучаемого материала.</p>
Планируемые результаты	Актуализировать знания учащихся о истории России.	Поднять проблемный вопрос, подтолкнуть учащихся с осознанию необходимости получения новых знаний.	Усвоение полученных знаний.

Предметные УУД	<p>Учатся: проявлять личностные качества в основных видах деятельности. Получат возможность высказать своё собственное мнение, суждение, анализировать материалы, смогут применять исторические знания, устанавливать причинно-следственные связи, делать выводы.</p> <p>Обучающиеся изучают развитие стрелкового оружия России в первой половине 20-го века, и , используя полученный материал, делают выводы о том, как связаны развития индустрии и стрелкового оружия, а также выявляют необходимость создания новых видов стрелкового оружия.</p>
Метапредметные УУД	<p>Познавательные: устанавливают причинно-следственные связи и зависимости между объектами изучения. Получают необходимую информацию, аргументируют свою точку зрения, демонстрируют умение организовывать сотрудничество и совместную деятельность с учителем, другими учениками, а также работают самостоятельно, формируют умение обобщать факты и понятия, сравнивать, работать самостоятельно, развивают внимательность при поиске ошибок.</p> <p>Регулятивные: принимают и сохраняют учебную задачу; учитывают выделенные учителем ориентиры действия; овладение приёмами контроля и самоконтроля усвоения изученного.</p> <p>Коммуникативные: планируют цели и способы взаимодействия; обмениваются мнениями, слушают друг друга, понимают позицию партнера, в том числе и отличную от своей, согласовывают действия с партнером.</p>
Личностные УУД:	<p>Проявляют заинтересованность не только в личном успехе, но и в решении проблемных заданий всей группой; выражают положительное отношение к процессу познания; адекватно понимают причины успешности/ неуспешности учебной деятельности. Воспитание чувства само- и взаимоуважения; развитие сотрудничества при работе в</p>

группах; воспитание интереса к истории как науки.
